This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

POWERED BY Dialog

Photographic layer produced on polyester film - from gelatin soln. contg. colloidal alumina Patent Assignee: FUJI PHOTO FILM CO LTD

Patent Family

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind Date	Week	Гуре
JP 51141620	Α	19761205			197704 E	3

Priority Applications (Number Kind Date): JP 7566242 A (19750602)

Abstract:

JP 51141620 A

An aq. subbing soln. contains colloidal alumina (e.g., fibrous alumina hydrate of size 10 is approx. 100 mu) and gelatin (e.g., commonly used photographic gelatin, gelatins from which ash content is removed, or opt. acylated gelatins) pref. in equal amts. It is coated onto a hydrophilic polyester film whose surface is otherwise untreated.

The photographic gelatin layer obtd. never separates from the polyester film support either with the starting film, or during or after various photographic processings The photographic material obtd. does not deteriorate with time, and is stable to high temp. and humidity.

Derwent World Patents Index © 2003 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 1785335

				ار کا است کا این این این این این این این این این ای		
PHOTO MATERIALS						
Patent Number:						
Publication date:	1976-12-06					
Inventor(s):	SUZUKI TAMOTSU; others: 01					
Applicant(s):	FUJI PHOTO FILM CO LTD					
Requested Patent:	☐ <u>JP51141620</u>					
Application Number:	JP19750066242 19750602					
Priority Number(s):						
PC Classification:	G03C1/80					
EC Classification:						
Equivalents:						
Abstract						
PURPOSE:To obtain	under-coat liquid compositions w	hich are capable of ens	suring a strong adh	esion between polye	ester	

film surface and photographic emulsion layer even though a special surface treatment is not applied to the polyester film, and besides capable of forming under-coat layers having a sufficient adhesive strength enough to stand a high-speed treatment and a change with the lapse of time.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

A A P

特 許 願(A)

特許庁長官,斉藤英雄

昭和50年6月2日

発明の名称

写真材料:

圖

発明 者

居所

静岡県富士宮市大中里200番地

富士写真フィルム株式会社内

氏名 鈴木 保

(ほか / 名)

特許出願人

住 所 神奈川県南足柄市中沼210番地 名 称 (520) 富士写真フィルム株式会社

代表者 单 拍 九 州 男

代理人 〒106

住 所

東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社 内 電 話 (406) 2540

氏 名 (6642) 弁理士 深沢敏男

(ほか1名)

50. 6.

出版第二

添付書類の目録

(4) 願 當 副 本

50 066242. 方

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-141620

43公開日 昭51. (1976)12.6

②特願昭 50-66242

②出願日 昭50.(1975) 4. 2

審査請求 未請求

(全9頁)

庁内整理番号

2104 46 6258 47

②日本分類
103 B0
25%k///

1 Int. C12

G03C 1/80/1 B05D 5/00

thi i-j

rg 6m =

- 1. 発明の名称 写真材料
- 2. 特許請求の範囲

ポリエステルフイルム支持体の少なくとも一面 に、コロイドアルミナ及びゼラチンを含有する水 性下敏液を飲布する事を特徴とする写真材料。

3. 発明の詳細な説明

本発明はポリエステルの下鉄核組成物に関する ものであり、写真乳剤職との強固な接着力を与え るポリエステルの下鉄核組成物及びそれを用いた 物品に関するものである。

ポリエステルは他のプラステツクフイルムに比較して、機械的性質、寸度安定性、耐熱性、耐薬品性、透明性などの性質がすぐれ、電気的性質も良好であるので、写真フイルム、製図用フイルムなどに応用され、近年その応用分野は着るしく増大している。とくに、写真フィルム用支持体としては最近、急速に橋用が増大し、その主流となりつつある。

特に写真乳剤層とポリエステルとの強固な接着

لت: !

力を得るために従来種々の下象法が試みられてきたことは良く知られている。ところが周知の如く、ポリエステルは一般に結晶性の高いこと、化学的に不活性であり、耐薬品性が大きく、適当な溶剤がないこと、芳香環を主鎖に有し、親水性基を有しないことなどの理由により、著るとく疎水性であつて、親水性の乳剤層と良好な接着力を得ることが困難であった。

この様な難点を克服するために試みられた従来 技術における、ポリエステル系高分子化合物の表 面処理とくに親水化処理の方法によつて写真乳剤 腸との接着力を得る方法としては、

(/) 製品処理、機械的処理、放電処理、火焰処理、紫外線処理、高周波処理、グロー放電処理、活性プラズマ処理、レーザー処理、混骸処理、オソン酸化処理などの処理をしたのち、直接写真乳剤を染布して接着力を得る方法と

(2) 一旦これらの表面処理ののち、下僚層を設け、この上に写真乳剤を食布する方法との2つがある。

特開 昭51-141620(2)

(例えば、米国特許第2、698、241号、2。 768,520号、3,072,883号、3, ノダヨ・ダユノ号、3,ノダエ,ノのよ号、8, ノダミ,ユダユ号、3.360.ダダよ号、3. 376,208号、3,475,193号、英国 特許第288,365号、808.005号、ペ ルギー特許第663,578号など、特公昭47

ألانيي

これらのうち(3)の方法がより有効であり、広く 行われている。

- 2 4 . 2 7 0 号

これらの表面処理は、いずれも、本来は疎水性 であつたポリエステルの表面に多少共、極性易を 作らせるなどの事により表面を観水化させるもの と思われ、その結果として下学蔵中に含有される 成分の極性基とポリエステル表面との親和力が増 加するのであろうと考えられる。

又、下塗屬の塗布の方法としても種々の工夫が 行われており、第一層としてポリエステルによく 接滑しかつ、耐薬品性の小さい樹脂を含有する層 を設け、その上に第二層として親水性の樹脂層を

面処理を行わない下塗法に関し、特に水系塗布核 を用いた下像法に関するものである。

・従来、アルミナ分散被をポリエステルフイルム の下塗液組成物として含有せしめることはほとん ど検討されていない。ところで、アルミナ分散核 (アルミナゾル)を添加した象布被組成物を塗布 した物品は帯電防止効果を有し、更に摩擦係数を 改良するという効果があることが知られている。

しかしながら、本発明におけるごとく、コロイ ドアルミナをポリエステルフイルムに勢布するこ とによつて、写真乳剤層の様な親水性層と疎水性 ポリエステルフイルム層との強固な接着を得るこ とが出来る事は全く知られていながつた。 本発明 は、アルミナ分散族とゼラチン水溶液と混合する ことによつて、ポリエステルフイルムと写真乳剤 層とが乳剤塗布直後においても、又、現像、定着、 水洗等の写真処理中においても、強固な接着を得 ることを見出してなされたものである。

本発明の目的は第1に、ポリエステルフイルム に対して一層のみ懐布することによつて親水性層

徳布する方法、所謂、重層法と、疎水性薬と親水 性薬との両方を含有する樹脂層を一層のみ袋布す る単層法とがある。

これらの方法はいずれもよく研究されており、 たとえば、塩化ビニル、塩化ビニリデン、メタク リル酸、アクリル酸、イタコン酸、無水マレイン 酸スチレン、ブタジエンなどを出発原料とする共 置合体を始めとして、ポリエチレンイミン、エポ キシ樹脂、グラフト化ゼラチンーニトロセルロー スなど数多くの樹脂についてその適性が検討され てきた。

しかし、これら表面処理を行うものは工程が煩 鎌なばかりでなく、扇ポリエステルないし回収ポ リエステルの再使用という点で非常に好ましくな い。即ち、ポリエステル表面が劣化しているため、 新しいポリエステルとの混合比を適当に緩んでも 写真用支持体として有効な特性を与える支持体が 得られないという欠点があつた。

従つて、これらの表面処理を全く行わない系に ついても研究が行われている。本発明は、この畏

との十分な接着力を得る事の可能な下塗液組成物 を提供するものである。

第2に、高温高湿、保存状態においてもポリエ ステルフイルムと親水性層との接着力が劣化しな い下塗被組成物を提供するものである。

第3に下喚被溶媒として、主として水を用いる 事より取扱いの簡単な下塗液組成物を提供するも のである。

第8に、高速処理に適用可能な下勢液組成物を 提供するものである。

第sに、経時変化に充分耐えるだけの接着強度 を有する下羹層を形成する下羹液組成物を提供す るものである。

第6に公客問題の発生に対して充分配慮された 下鉄液組成物を提供するものである。

第2に帯電防止能、ブロツキング防止能の面す ぐれている下塗核組成物を提供するものである。

ところで、前述した如く本発明は、ポリエスナ ルフイルム上に(A)コロイドアルミナ及び(I)セラチ ンの混合物を象布する下塗法に関するものである。

特開昭51-141 620(3)

次にこれらの各成物について説明する。

本発明に用いられる(A)成分のプロイドアルミナは、その大きさが / のミリミクロン乃至 / ののミリミクロン乃至 / ののミリミクロンの繊維状アルミナ(水和物)であり、その製造方法および性状に関しては特公昭 3 9 - 2 0 / 5 0、特公昭 × 0 - / × 2 9 2、特公昭 × / - 5 2 0に詳細に記載されている。

زز__

このコロイド溶液としては、日産化学社製アル ミナゾル等の市販品があり、特に好都合に利用で きる。

このアルミナ分散様をポリエステルフイルムの 上に塗布し、乾燥するとポリエステルに対する接 着力が強く、膜強度の強い塗膜を形成し、しかも 粒径が十分小さいので塗膜の透明度がよい。

(B)成分のゼラチンとしては通常用いられる写真 用ゼラチン又は、脱灰ゼラチン又は必要に応じて アンル化ゼラチンや他の重合性物質をグラフトし たグラフト化ゼラチンなどが用いられる。

これらの下梁被中への(A)、(B)成分の添加量については特に制限はないが、通常、本下梁組成物を

ール、オルトフエニルフエノール、パラフエニルフエノール、レゾルシン、メチルレゾルシン、クロルレゾルシン酸の如きヒドロキシベンゼン類、あるいは酢酸、モノクロル酢酸、ジクロル酢酸、トリクロル酢酸、トリフルオル酢酸、クロルブロピオン酸、ジクロルブロピオン酸、安息香酸、クロル安息香酸体の如きエッチング剤を添加してもよい。

本発明における下塗液組成物に対しては、下塗液自体か又は壊布後の下塗脂の安定性を高めるためにシリカ粒子の分散液いわゆるコロイダルシリカ及び/あるいはポリ酢酸ビニルエマルションのごとき高分子化合物、リン酸等の酸類、塩化亜鉛等の金属塩を添加する事は本発明の主旨を損なうものではない。

本発明によれば、二軸延伸熱固定されたポリエステルフイルムに特別に表面処理を施す事をしなくても上記象布液を食布することによりポリエステル表面と写真乳剤層との良好な接着力を得ることが可能であるが、必要に応じてこれらの表面処

ポリエステル表面に直接像布する場合には、(A)成分を0.0/9/世~/09/世程度、好ましくは0.05~29/世程度、(B)成分を0.0/9/世~/09/世程度、好ましくは0.05~29/世程度で用いられる。

また(A) 成分と(B) 成分の比は / 0 0: /~/:/0 程度であり、これより(A) 成分が多いと飲布がうま くいかないし、またこれより(A) 成分がすくないと 本発明の効果が薄くなる。特に / : / 程度が好ま

これら 4 成分は本発明においては必須の成分で あるが、更に必要に応じて他の添加物、例えばハ レーション防止用染料、帯電防止剤、食布助剤、 硬膜剤、マツト剤などを添加してもよい。(これ らについては一部後述する。)

さらに、ポリエステルを溶解あるいは膨間する 化合物、所謂エンチング剤、例えばフエノール、 オルトクレゾール、メタクレゾール、パラクレソ ール、オルトクロルフエノール、パラクロルフエ ノール、ジクロルフエノール、トリクロルフエノ

理を行つても良い。又、未延伸ポリエステルに適 用することも出来る。

従来の下染液ではポリエステルの表面に単一の層を染布するのみではポリエステルと写真乳剤層との十分な接着はポリマー素材を他の適当なない。 まず第一層としてポリマルに変布し、変布と共にポリエステルに変布し、変布にポリエステルに変化した。 第二階目を染布することが通常行なわれてのを着に、 第二階目の成分の一つとしれるのを発発性のよいにポリエステルの表面に上に変を発明によりまる。 のよればポリエステルの表面に上に接着のいたが、必要によればポリエステルの表に上に接着力が開いた。 のみが、必要に応じて、更にこのとにもう一層の会が、必要に応じて、更にころとにあるからな変である。 はゼラテンとは親水性高分子とのきるむ層を染布することは差し支えない。

更に本発明はポリエステルフイルムに直接飲布 する事によりポリエステルと写真乳剤層との良好 な接着を与える象布組成物を与えるものであるが、 目的によつてはこの象布組成物を他の共重合体ラ テソクス素材と混合して飲布することは差し支え ない。ここで使用可能な共重合体ラナツクスについては後述する。この場合にも各層に必要に応じて他の添加物が加えられることは一向に差し支えなく、この成分についても後述される。このようなラナツクスなどを提合して晩布する場合の(A) のの合有量は特に制限はないがラナツクスなどを現分の含有量は特に制限はないがラナツクスなどを加えずにポリエスナル表面に塗布する場合とほぼ同じ割合になる様紀合すればよい。

次に本発明において使用されるポリエステルフィルム支持体について述べる。本発明においてルステルとは芳香族とグライで代表をとなったない。ないでは芳香族としてはナレフタル酸、イソフタルンのは、ローターオキシエトキシ安良香酸、シエタンシカルボン酸、セスシン酸、セスシン酸、マジラインの酸、セスシン酸、アジピン酸、セスシン酸、アジピン酸、セスシン酸、アジピン酸、セスシン酸、アジピン酸、セスシン酸、アジアルとしてはエチレンクリコール、ブロビレングリコール、ブタンシオール

ものも用いられる。

ポリエステルの厚さとしては特に制限はないが 約124~500m程度、好ましくは×04~ 200m程度のものが取り扱いやすさ、汎用性の 点から有利である。特に2軸延伸結晶化されたも のが安定性、強さなどの点から好部合である。

本明細書中では特に写真用に限定して述べてきたが、本発明の技術は実質的にポリエステル表面を有する重今体成形物と親水性樹脂との接着を問題とする分野には当然応用出来るものである。

本発明のポリエステル下密組成物には、更に目的に応じてたとえばアルキルスルホン酸塩、アルキルアミン、あるいは第四級アンモニウム塩の食料では、更に割などを発電防止剤、又は硅酸シリカ、クレー、酸酸したの量配性付与剤などを添加して、できる。 ポリング 塩化ビニル、ポリフツ化ビニル、ポリエチレン、塩化ポリエチレン、塩化ポリプロビレン、臭素化ポリエチレン、塩化

- 特開 昭57-141 (20(4)
オオペンチレングリコール、ノ・メージクロへキ
サンジオール、ノ・メーシクロへキサンジメタノ
ール、ノ・メービスオキシエトキシペンゼン、ピ
スフエノールA、ジエチレングリコール、ポリエ

これらの成分からなるポリエステルの中でも入 手のしやすさの点からはポリエチレンテレフタレ ートが最も好邪合であるので以下これを用いた例 について述べる。

チレングリコール等がある。

又、本発明に使用できるポリエスナルフイルムはその表面がポリエステルであれば良く、他の支持体上にポリエステルを担持したものないし積層されたものであつても差し支えない。

たとえば、セルローストリアセテートフィルム、ポリスチレンフィルム、ポリカーポネートフィルム、ポリプロピレンフィルムあるいはこれらのポリマーが櫓層されたフィルム、ガラス板、パライタ板、ポリエチレンラミネート 紙等の樹脂 加工紙、合成紙、金属板等透明、半透明、不透明の各種支持体にポリエステルフィルムがラミネートされた

4、塩化ビニルーエチレン共態合体、塩化ビニル - プロピレン共電合体、塩化ビニルースチレン共 重合体、塩化ピニルーイソプチレン共飢合体、塩 化ビニルー塩化ビニリデン共真合体、塩化ビニル ースチレン-無水マレイン酸共電合体、塩化ビニ ルースチレンーアクリロニトリル共取合体、塩化 ピニループタジエン共産合体、塩化ピニルーイソ プレン共重合体、塩化ビニル-塩素化プロビレン 共重合体、塩化ビニルー塩化ビニリデンー酢酸ビ ニル共重合体、塩化ビニルーアクリル酸エステル 共重合体、塩化ピニルーマレイン酸エステル共電 合体、塩化ビニルーメタクリル酸エステル共重合 体、塩化ビニルーアクリロニトリル共取合体、塩 化ビニルー酢酸ビニル共氣合体、ポリ塩化ビニリ デン、塩化ビニリデンーメタクリル酸エステル共 重合体、塩化ビニリデンーアクリロニトリル共重 合体、塩化ピニリデンーアクリル酸エスナル共康 合体、クロロエチルビニルエーテルーアクリル酸 エステル共重合体、ポリフツ化ビニリデン、など の含ハロゲン今成樹脂、ポリエチレン、ポリプロ

特開 昭51-141 (206)

ピレン、ポリブテン、ポリーヨーメチルプテンな どのエーオレフイン共重合体、エチレンープロピ レン共電合体、エチレンープロピレンーノ。ダー ヘキサジエン共順合体、エチレン一酢酸ピニル共 **重合体、ブタジエンーアクリロニトリル共電合体** などのポリオレフインおよびこれらの共重合体と ハロゲン含有樹脂とのブレンド品、アクリル酸エ ステルーアクリロニトリル共重合体、アクリル酸 エスナルーステレン共電合体、メタクリル酸エス ナルーアクリロニトリル共重合体、メタクリル酸 エステルースチレン共重合体、ポリアルキルアク リレート、アクリル酸-アクリル酸プチル共重合 体、アクリル酸エステルーブタジエンースチレン 共電合体、メタクリル酸エステループタンエンー スチレン共重合体、メタクリル酸メチルーアクリ ル酸エチルーユーヒポロキシエチルアクリレート ーメタクリル酸共重合体、メタクリル酸メチルー アクリル酸エチルーユーヒドロキシエチルアクリ レートーメタクリル酸共竄合体、メタクリル酸メ チルーアクリル酸エチルーユーヒドロキシエチル

アクリレートーメタクリル酸共重合体、メタクリー ル酸メチルーアクリル酸プチルーユーヒドロキシ エチルアクリレートーメタクリル酸共重合体、な どの如きアクリル樹脂、あるいはポリスチレン、 スチレンと他の単幢体(例えばブタジエン、アク リロニトリルなど)との共重合体、アクリロニト リループタジエンースチレン共重合体、またはポ リアセタール樹脂、ポリピニルアルコールまたは、 これらの樹脂類のプレンド品、ブロツク共重合体、 グラフト共重合体。ポリアミド樹脂、ポリピニル ブチラール、セルロース誘導体、ポリエスチル樹 脂、ポリピニルアルコールなどのピニル重合物を 始めとして、その他ポリカーポネート。ポリエー ナルなどの縮合系高分子化合物、天然ゴム、ブチ ルゴム、オオブレンゴム、スチレンーブタジエン 共重合ゴムなどのゴム類、又はシリコンゴム、ポ リウレタン、天然あるいは人造ゴム、ポリアミド、 ウレタンエラストマー、ナイロンーシリコン系樹 脂、二トロセルロースーポリアミド樹脂、などの アクリル系、メタクリル系、ポリオレフィン系、

ポリアミド系、ポリエステル系、ポリウレタン系、ポリカーボネート系、ゴム系、セルロース系の樹脂、またはこれらの樹脂類のブレンド品、ブロック共復合体、グラフト共電合体、などを併用することも差し支えない。

本発明の成分を含有する下象液に用いられる下 象容媒は水が適しているが、必要に応じて有機溶 媒もしくは水と有機溶媒などの組合せも使用でき る。

有機熔媒を用いる場合には水と相熔性の良いものが電ましく、 例えばメタノール、エタノール、アセトン、ジオキサン等が用いられる。 これらの中から当業者が熔解性、乾燥しやすさ、反応性、臭気、水との相熔性、価格などを参考にして容易に一種もしくはそれ以上を選ぶことができる。

これらの容様の量は前記(A)、(B)の成分を0.00/ ~20重量%程度容解もしくは均一に分散させる ように選ばれる。この塗布組成物は、前記の如く 必要に応じて各種添加剤を含むことができ、アニ オン性あるいはノニオン性あるいはカチオン性界 面活性刺等の他に、例えばハレーション防止用、一条色用等の色素あるいは傾斜、適当な硬膜刺例だはホルムアルデヒド、グリオキザール等のアルデヒド系化合物、ムコクロム酸、ナトラメチサメーノ・ダービス(エチレンウレア)、へ等のンピテレン・イミノ基を検エステルである。とステル、ピスアクロイルウレア、メタキシレスルホンではピニル化シンスルはピスルホンではピニル化シンスルはピスルホンでは、ロードを持ち、ピスフロイルでリスルがリンアルでは、インアルでは、インを有いる。

本発明の下象層を用いて得られた写真乳剤層を 担持する製品は乾燥時、湿潤時共に親水性パイン ダーから成る写真闇ときわめて強菌に接着し、生 フイルムの状態においても現像処理等の写真処理 を行つても処理後においても、これら写真セラチン
脂がポリエステルフイルムから剝離することは

特開 昭51-141 €20 (6)

又、本発明の下途被組成物および写真感光材料の各種はデイツブコート、エアーナイフコート、カーナンコート、あるいは米趨等許 2.68/.29 × 号に記載のポツパーを使用するエクストルージョンコートを含む種々の食布法によつて食布することができる。

必要に応じて米國等許第2,761,791号、 3,508,947号、2,941,898号及 び3,526,528号などに記載の方法により

向に指頭でこすり、乳剤機が傷以上に剝離しない場合 A級、最大剝離が s mp以内のとき B級、これより大の場合じ級とする。

実施例 /

二軸延伸熱固定された摩み/00μのポリエチ レンチレフタレートフイルムの両面に前処理なし に直接、次の組成の下象被を片面/㎡あたり20 mg になるように漫複法により両面に象布した。

	ゼラチン	0.5 9
	アルミナゾル	∉ mℓ
	(Al ₂ O ₃ 含電 / O 電電光、日	•
	産化学製、商品名)	
,	サポニン	0.02 9
,	ドデシルベンゼンスルホン酸	:
	ナトリウム	0.01 9
:	サリチル酸	0.0259
	抱水クロラール	∠ g
	*	9 4 m/s

上記下塗板を塗布後 / 25℃ で 5 分間乾燥しその片面にリス用ハロゲン 観乳剤を乾燥塗布厚 6 A

2種またはそれ以上の層を同時に塗布することも できる。

以下本発明を実施例により更に具体的に説明するが、これにより本発明の実施の態様が限定されるものでない。

なお、以下の実施例中において行なわれた写真 フイルムの支持体と乳剤層との接着力の評価は下 記の通りである。

1) 乾燥時の接着テスト

生フイルムおよび処理剤、乾燥フイルムの乳剤面にカミソリの刃を用いて網目状に約 × mの線状の傷をつけ、その上によく接着する粘着ナーブ(例えばスコツチパーマセルテープ)を貼りつけ、瞬間的に剝離する。この方法において剝離部分が0~5%以上の場合A級5~30%の場合をB級、30~100%をじ級とする。

2) 処理湿潤時の接着テスト

現像、定着、水洗の各段階において処理核中でフィルムの乳剤面に鉄筆を用いて引播傷を2本交差してつけて、その傷の部分を線に直角方

になるように密布し、もう一方の面にハレーション防止用染料を含むゼラチン樹を染布した。 このようにして出来た写真フィルムは、乾燥状態及び 現像処理中いずれにおいてもフィルム支持体と写 取乳剣及びハレーション防止パツキング層の接着 はA級であつた。

又、この下徴税の成分 ひうち ゼラチン、 アルミ ナゾルの一方を除いた場合の接着はいずれもじ級 であつた。

実施例 2

二軸延伸熱固定された厚み / 0 0 p のポリエチ レンナレフタレートフイルムの両面に前処理なし に直接、次の組成の下楽被を片面 / ぱあたり 2 0 ml になるように没債法により両面に塗布した。

特開 昭51-141 620 77

ナトリウム 0.01 g サリチル酸 0.025g レゾルシン g g 水 94 ml

上記下僚被を僚布後/23℃でよ分間乾燥しその片面にリス用ハロゲン銀乳剤を乾燥僚布厚 6 A になるように僚布し、もう一方の面にハレーション防止用染料を含むゼラチン層を喰布した。このようにして出来た写真フイルムは、乾燥状態及び現像処理中いずれにおいてもフイルム支持体と写真乳剤及びハレーション防止パッキング層の接着はA級であつた。

実施例 3

二軸延伸熱固定された/クェュの、アンスラキノン系染料で青色に染色された、ポリエチレンテレフタレートフイルム支持体の両面に、コロナ放電処理を行つたのちに直接次の組成の下塗液をローラーピード法により両面に第布した。像布量は片面/㎡あたり20m8 であつた。

(セラチン 0.5 g

より両面に象布した。象布電は片面/arあたり 2 0 m& であつた。

マラチン O.5 g
アルミナゾル / OO ま ml
(Al 2O3 含量 / O重量%、日 産化学製)
塩化ピニリデンーメチルアク
リレート (s O: 2 O)
共戦合ラテツクスエマルジ
ヨン固型分 機度 w 5 % 水 溶液 2 ml
サリチル酸 O.025 g
アルジン 3 g

上記下像液を像布後/20℃/0分間乾燥しその両面にレントゲン用ハロゲン化銀乳剤を像布した。このようにして出来た写真フィルムは乾燥状態及び、現像処理中、いずれにおいてもフィルム

アルミナゾル / O O 3 me (A & 2 O 3 含量 / O 重量 %、日 医化学製)
スノーテツクス O O . 5 me (日産化学製 水分散 シリカ、 SiO 2 含量 2 O 重量 %、 粒径 / O ~ 2 O me)
ラウリルベンゼンスルホン酸ナトリウム O . O / 9 水 95 me e

上記下塗蔽を塗布後/20℃/0分間乾燥しその両面にレントゲン用ハロゲン化銀乳剤を塗布した。このようにして出来た写真フイルムは乾燥状態及び、現像処理中、いずれにおいてもフイルム支持体と写真乳剤との接着はA級であつた。

実施例

二軸延伸熱固定された厚み / ク s a のアン スラキノン系染料で青色に染色されたポリエチレンチレフタレートフィルム支持体の両面に、前処理なしに直接次の組成の下塗液をローラービード法に

支持体と写真乳剤との接着はA級であった。 実施例 s

二軸延伸熱固定された厚み & s A のポリエチレンテレフタレートフィルムの片面に前処理なしに次の下塗液をエアナイフ方式により / d あたり 2 s m & ほどになるように塗布した。

 l 🖈

実施例 6

e me

上紀下僚族を僚布後 / 25[℃] でょ分間乾燥し、 その上に反転カラー乳剤を塗布した。

このようにして出来た写真フィルムは乾燥状態 及び、現像処理浴中においてもフィルム支持体と 写真乳剤との接着はA級であつた。

二軸延伸熱闘定された厚みより4のポリエチレンテレフタレートフィルムの片面に前処埋なしに次の下像被をエアナイフ方式により1mあたり2 5ml ほどになるように象布した。

ゼラチン

0.4 9

アルミナゾルノロロ

× mℓ

(Al₂O₃ 含量 / 0 重量%、日

産化学製)

,,,,,

0.01 9

サリチル酸

0.0259

モピニールDMIH

0.02ml

(ヘキスト合成機製ポリ酢酸

ピニルエマルジヨン)

*特朗 昭51— 141 C20 (8)

レソルシン

3 g

フェニルエーテル

ヘキサオキシエチレンメチル

0.01 9

水

e me

上記下樂液を樂布後 / 2 5 °C で 5 分間乾燥し、 その上に反転カラー乳剤を塗布した。

このようにして出来た写真フィルムは乾燥状態 及び、現像処理浴中においてもフィルム支持体と 写真乳剤との接着はA級であつた。

> 特許出願人 富士写真フィルム株式会社 代理人 弁理士 深 沢 敏 男 (ほか/名)

前記以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発明者

氏名 神 集 2000

昭和第年 月19日

特許庁長官

斉藤英雄 殿

手続補正書

1. 事件の表示

昭和 30 年 梅 願 第 66242 号

2. 発明の名称

T 500 TI

3. 補正をする者

事件との関係

特許 出願人

住 所

神奈川県南尼柄市中沼210番地

名 称 (520) 富士写真フィルム株式会社

代表者 草 亩 九 舟 勇

4. 代·理 人

T 106.

居所氏名

東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真家不少厶株式会社内

弁理

(V405)2549

₹.

補正の対象

「発明の評細な説明」の傷

(2) 特許出線人

(3) 代 理 人

居所

東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内

氏 包

(7803) 弁理士 大 石 皓 -

特期 昭51-141620 (9)

- 6. 補正の内容
- /) 本願明細書第/3頁第/4乃至/3行目の 「酸化アルミニウム」を「酸化チタン」と補正する。
- つ 4) 同春第18頁第4行目の「ムコクロム酸」を が必。「ムコクロ本酸」と補正する。
 - 3) 同者第 / 8 頁第 / 2 万至 / 3 行目の「ピスフェ ノールグリンジルエーテル」を「ピスフェノール グリンジルエーテル」と補正する。